

**SISTEM INFORMASI TERPADU SMK MENGGUNAKAN JSP
(STUDY KASUS KEPEGAWAIAN SMK NEGERI 1 LAMONGAN)**

Syoffiyatun¹, Edi Satriyanto, S.Si, M.Si.², Yuliana Setiyowati, S.Kom, M.Kom²

Mahasiswa Jurusan Teknik Informatika¹, Dosen Pembimbing²

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Kampus PENS-ITS Keputih Sukolilo Surabaya 60111

Telp (+62)31-5947280, 5946114, Fax. (+62)31-5946114

Email : sovi@student.eepis-its.edu

Makalah Proyek Akhir

ABSTRAK

Administrasi kepegawaian merupakan salah satu kegiatan yang terdapat dalam lingkup administrasi pada lembaga pendidikan dalam hal ini adalah sekolah. Banyak sekali data guru dan karyawan yang harus diarsipkan, diorganisir dan dikelola dengan sebaik-baiknya. Dengan adanya suatu sistem informasi berbasis web diharapkan akan adanya efektifitas dan efisiensi kerja staf kepegawaian dan semua pihak yang berkepentingan mendapat kemudahan dalam layanan informasi kepegawaian

Sistem Informasi Kepegawaian SMK Negeri 1 Lamongan ini meliputi sistem informasi biodata pegawai dan gaji pegawai. Dimana pada sistem informasi biodata pegawai dirinci mengenai informasi apa saja yang berkaitan dengan data kepegawaian yang ada di SMK Negeri 1 Lamongan. Sedangkan sistem informasi gaji meliputi sistem penggajian bulanan untuk PNS, Guru dan Pegawai Tidak Tetap.

Proyek akhir ini nantinya diharapkan dapat mempermudah kinerja segenap komponen SMK Negeri 1 Lamongan dalam mengelola data kepegawaian yang cukup kompleks dan efektifitas pencarian informasi mengenai data pegawai.

Kata Kunci : JSP, kepegawaian

ABSTRACT

Employee administration is one of many kinds of job should to do in administration scope of education institution, especially in school. Many kind of teacher's and employee's data should be archived, organized and handling. This web based information hoped all employee staff can work effectively and efficiently, and all of stakeholders has the easy way to get employee information.

Information System of Employee of State Vocational School 1 Lamongan consists of employee's identity information and salary information system. Employee's identity information system detailed to be sub information about employee data of State Vocational School 1 Lamongan. And, salary information consists of monthly salary for State Employee, Teacher and Employee.

This project can help staff to do work to handling of complex employee data and hope searching activity of employee information more effectively.

Keyword : JSP, Employee

1. PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Permasalahan pada dunia pendidikan sangatlah kompleks. Seperti yang dapat kita lihat dalam lingkup kecil adalah permasalahan di lingkungan sekolah. Dalam sebuah sekolah tidaklah sesederhana yang kita lihat dimana ada siswa yang belajar dan guru yang mengajar, namun lebih dari itu, yakni ada sebuah fasilitas dan sistem administrasi yang dijalankan agar siswa dapat belajar dengan sebaik mungkin dan guru dapat mengajar dengan cara terbaiknya, dimana keseluruhan komponen siswa, guru, fasilitas dan sistem administrasi tersebut dapat kita padukan dalam satu kesatuan manajemen sekolah.

Dari sebuah kenyataan tersebut maka diperlukan suatu sistem informasi yang dapat membantu atau mempermudah penyelenggaraan administrasi sekolah dan dapat menyimpan data secara aman yaitu sebuah sistem database beserta aplikasi manajemen sekolah secara terpadu.

Administrasi kepegawaian merupakan salah satu kegiatan yang terdapat dalam lingkup administrasi pada lembaga pendidikan dalam hal ini adalah sekolah. Banyak sekali data guru dan karyawan yang harus diarsipkan, diorganisir dan dikelola dengan sebaik-baiknya. Dengan adanya suatu sistem informasi berbasis web diharapkan akan adanya efektifitas dan efisiensi kerja staf kepegawaian dan semua pihak yang berkepentingan mendapat kemudahan dalam layanan informasi kepegawaian

1.2 TUJUAN

Adapun maksud dari penelitian ini nantinya adalah untuk mencari kekurangan dan kelemahan serta bagaimana cara mengatasi masalah-masalah yang dihadapi oleh pihak sekolah dalam membuat sistem akademik sekolah dan mengaplikasikan ilmu yang dimiliki penulis untuk merancang dan mengembangkan sistem yang sedang berjalan saat ini.

Tujuan dari penelitian yang penulis lakukan adalah :

1. Sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Pendidikan Jarak Jauh Diploma 3 Jurusan Teknik Informatika Politeknik Elektronika Negeri Surabaya.
2. Mempelajari sistem informasi yang sedang berjalan di SMK Negeri 1 LAMONGAN.
3. Dapat merancang dan membuat suatu sistem komputerisasi yang dapat digunakan untuk menunjang kinerja sekolah.
4. Meningkatkan kemampuan pengelolaan data akademik. Pengelolaan yang dimaksud meliputi kelengkapan data, kerincian data, keamanan data, kerahasiaan data, cara-cara pemasukan dan pengambilan data.
5. Dan juga memberikan kemudahan bagi pegawai maupun pihak manapun yang terkait untuk mendapatkan informasi kepegawaian dengan hanya mengaksesnya melalui internet maupun intranet.

1.3 PERMASALAHAN

Dari penjelasan latar belakang di atas dapat di ambil suatu perumusan permasalahan, yaitu:

1. Bagaimana membangun sebuah sistem yang mendekati konsep sistem sesungguhnya dan terintegrasi secara elektronik berbasiskan web.
2. Bagaimana membuat sistem yang mengintegrasikan proses-proses pada bagian kepegawaian sehingga dapat bermanfaat bagi semua pihak.
3. Bagaimana membuat sistem yang dapat memberikan informasi data kepegawaian secara cepat dan akurat.
4. Bagaimana membuat sistem yang dapat merekap presensi kepegawaian setiap hari untuk bahan pengambilan keputusan bagi pimpinan.
5. Bagaimana membuat sistem penggajian yang cepat, detail, dan akurat.

1.4 BATASAN MASALAH

Sistem ini permasalahannya di batasi agar kita terfokus dapat memberikan pelayanan informasi dengan benar dan tepat sasaran. Ruang lingkup permasalahan ini adalah sebagai berikut:

1. Mengolah informasi kepegawaian khususnya pada data pegawai presensi, dan sistem penggajian sehingga dapat meningkatkan efisiensi kerja bagian kepegawaian dan kemudahan pelayanan informasi bagi semua pihak yang berkepentingan.
2. Aplikasi yang akan dibuat mengacu kepada proses kerja yang ada di bagian kepegawaian SMK Negeri 1

Lamongan sehingga atribut-atribut data yang dipakai berdasarkan atribut-atribut yang ada pada lembaga tersebut.

1.5 METODE PENELITIAN

1. Studi pustaka
Melakukan studi pustaka mengenai :
 - Konsep JSP
 - Konsep My SQL
2. Melakukan perancangan perangkat lunak :
 - Pencarian dan pemahaman data
 - Melakukan perancangan model system.
 - Membuat tampilan yang interaktif dan user friendly
3. Pembuatan perangkat lunak
Pembuatan perangkat lunak dilakukan dengan bahasa pemrograman web berbasis JSP sesuai rancangan.
4. Pengujian dan analisa
Setelah melakukan pembuatan perangkat lunak, dilakukan uji coba aplikasi dan analisa JSP yang dihasilkan
5. Pengambilan keputusan, penyusunan laporan proyek akhir dan melakukan publikasi pada seminar ilmiah.

2. PERANCANGAN SISTEM

2.1 PERANCANGAN DATA

Dalam perancangan data, akan dijelaskan bagaimana data-data yang terdapat dalam sistem sesuai dengan fungsinya sebagai data input ataupun data output sistem.

2.1.1 Pada Menu Entry Data Terdiri Dari :

1. Data Jenis Pegawai
2. Data Jabatan
3. Data Golongan
4. Data Agama
5. Data Iuran

6. Data Pegawai
7. Data Presensi
8. Data Gaji Pokok
9. Data Pembayaran Tunjangan PNS
10. Data Pembayaran Tunjangan Komite
11. Data Pembayaran Tunjangan Jabatan
12. Data Pembayaran Iuran
13. Data Pembayaran Angsuran
14. Data Potongan PNS

2.1.2 Pada Menu Laporan Terdapat Dari :

1. Laporan Rekapitulasi Pegawai
2. Laporan Profil Pegawai
3. Laporan Presensi Pegawai
4. Laporan Slip Gaji

2.1.3 Penyusunan Database

Basis Data merupakan suatu media penyimpanan yang digunakan untuk menyimpan data-data penunjang sebagai inputan sistem dan kemudian diolah menjadi data output sistem. Basis Data yang dibuat pada proyek akhir ini menggunakan MySQL. Di bawah ini adalah tahap-tahap penyusunan basis data yang digunakan:

2.1.3.1 Pembuatan Tabel.

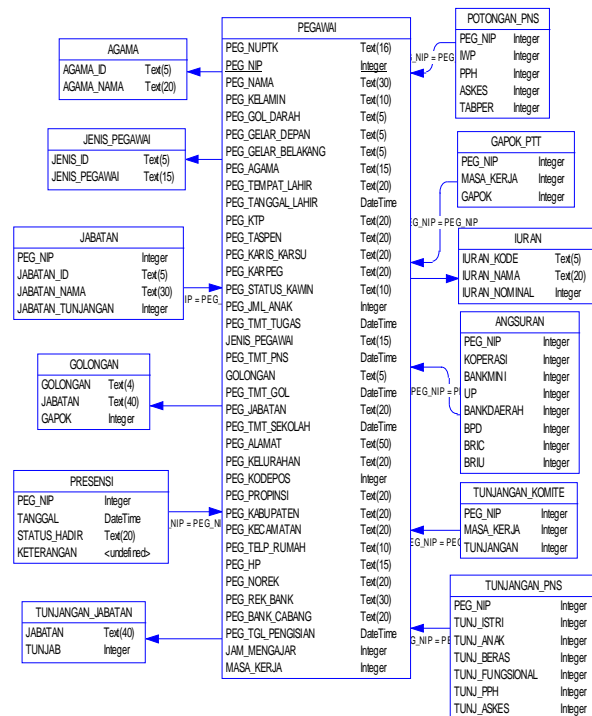
Tabel – table nya adalah sebagai berikut:

1. Tabel user
2. Tabel jenis_pegawai
3. Tabel golongan
4. Tabel jabatan
5. Tabel agama
6. Tabel iuran
7. Tabel pegawai
8. Tabel presensi
9. Tabel bayar_gapok
10. Tabel bayar_tunj_pns
11. Tabel bayar_tunj_komite

12. Tabel bayar_tunj_jabatan
13. Tabel bayar_iuran
14. Tabel bayar_angsuran
15. Tabel bayar_pot_pns

3. UJI COBA DAN ANALISA

3.1. ERD




Gambar 3.1 Halaman Utama Kepegawaian

The screenshot shows a web browser window displaying the official information page of PT. Bank Negeri 1 Lamongan. The page has a blue header with the bank's name and logo. Below the header is a navigation menu with links like 'Beranda', 'Tentang Kami', 'Layanan', 'Produk', 'Kontak', and 'Keagenan'. The main content area features a grid of service icons: 'Kasas', 'Pembelian', 'Simpanan', 'Tabung', 'Tabung Tabung', 'Kredit', and 'Kredit'. Below the grid is a login section with the title 'Silahkan anda login terlebih dahulu ... !!' and a form with fields for 'Nama Pengguna' (Username) and 'Password', and buttons for 'Login' and 'Reset'.

[illegible][illegible]

REKAPITULASI DATA PENGAWAI							
SMK NEGERI 1 LAMONGAN							
BULAN : JANUARI 2018							
HP	RUPTK	Nama	Tenggul Lahir	Tenggul Lahir	Alamat	Tenggul Rencana	No. Handphone
01	2	soda	lanongan	1962-10-12	3	98	09
02	3	muhammad	lanongan	1962-10-12	3	2	13
03	4	syah	lanongan	1962-10-12	3	9	9
04	5	muhammad	lanongan	1962-10-12	3	9	9
05	6	Iman Hadi	lanongan	1968-02-14	4	8	0
06	7	Pratik Kusnadi	lanongan	1962-10-12	3	2	0
19621012196701010	1	Sumang Didi Suparto	lanongan	1962-10-12	lanongan	3122	111

		RENCIAN DATA : <i>Drs. Bambang Dikdik Suparto, M.Pd.</i>		
NIP	:	196210121987031010	<i>Jenis Pegawai</i>	: PNS
MUPTK	:	1	<i>Jam Mengetes</i>	: 10
Nama	:	<i>Bambang Dikdik Suparto</i>	<i>TMT PNS</i>	: 1962-10-12
Jenis Kelamin	:	<i>Laki-laki</i>	<i>Pangkat / Golongan</i>	: P/VI
Orisinal Cetak	:	<i>B</i>	<i>TMT Golongan</i>	: 1962-10-12
Cetak Depan	:	<i>Drs.</i>	<i>Jabatan</i>	: Kepala Sekolah
Cetak Belakang	:	<i>M.Pd</i>	<i>TMT Sekolah</i>	: 1962-10-12
Agama	:	<i>Islam</i>	<i>Masa Kerja</i>	: 30
Tempat Lahir	:	<i>Lawang</i>	<i>Alamat</i>	: Lawang
Tanggal Lahir	:	<i>1962-10-12</i>	<i>Kode Pos</i>	: 62112
No. KTP	:	1	<i>Telepon Rumah</i>	: 0322
No. Telpun	:	1	<i>No. HP</i>	: 111
No. Kuitansi	:	1	<i>No. Rekening</i>	: 111
No. Korpri	:	1	<i>Nama Bank</i>	: Bank Jatim
Status Kerja	:	<i>Kawin</i>	<i>Tanggal Update</i>	: 2009-10-12

	PEMERINTAH KABUPATEN LAMONGAN DINAS PENDIDIKAN				
	SMK NEGERI 1 LAMONGAN Jl. Jendral Sudirman No. 34 Telp. (0322) 21399 Telp. (0322) 21319 LAMONGAN 62122				
REKAP PRESENSI PEGAWAI					
NIP	NAMA	TAHUKAL	STATUS	KETERANGAN	
01	sofia	2010-01-12	Hadir		
02	muhammad	2010-01-24	Hadir		
03	urub	2010-01-24	Hadir		
04	muhammad	2010-01-24	Hadir		
1962012121987031010	Rusliang Dikdik Suparto	2010-01-19	Hadir		

Lamongan, Januari 2013
 Kepala SMK Negeri 1 Lamongan

Dr. Rusliang Dikdik Suparto, M.Pd.
 Pembina Utama Madya
 NIP. 1962012121987031010

Slip Gaji			
DAFTAR PENERIMAAN GAJI PEGAWAI			
SMK NEGERI 1 LAMONGAN			
NIP	196210121967031010	Ongkolan	: IV/6
Nama	Dra. Bambang Didik Suparto, M.Pd.	Jabatan	: Kepala Sekolah
Jenis Pegawai	PNS		
PENERIMAAN			
1	Gaji Pokok	1450000	
2	Tunjangan PNS		
a.	Tunjangan Istri/Suami	150000	
b.	Tunjangan Anak	100000	
c.	Tunjangan Beras	50000	
d.	Tunjangan Fungsional	120000	
e.	Tunjangan PPh	35000	
f.	Tunjangan Askes	20000	
3	Tunjangan Jabatan	200000	
	Jumlah Penerimaan		2125000
POTONGAN			
1.	Potongan bagi PNS		
	Iuran Wajib Pegawai	10000	
	Potongan PPh	35000	
	Potongan Askes	20000	
	Tubungun Perumahan	10000	
2.	Iuran Damawarita	5000	
	Danasos Damawarita	2000	
	Akrisan Damawarita	20000	
	Dinasos SDP	10000	

Gambar 3.6 Hasil Print Out Daftar Gaji

5. PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Dari beberapa hasil percobaan, dapat diambil kesimpulan bahwa mengingat pengelolaan data kepegawaian yang begitu kompleks maka perlu dibuatnya suatu aplikasi sistem informasi kepegawaian sehingga dapat membantu kerja petugas kepegawaian agar lebih efektif dan efisien.

5.2 SARAN

Setiap hasil karya tentunya masih jauh dari sempurna dan masih ada hal-hal yang perlu dikembangkan. Berdasarkan pengamatan lebih lanjut, terdapat beberapa yang masih terbuka untuk dapat diteliti antara lain dalam sistem informasi kepegawaian ini masih sangat terbatas pada data pegawai, presensi dan gaji saja, untuk itu penulis berharap di masa yang akan datang ada yang menyempurnakan sistem informasi kepegawaian ini, sehingga menjadi sebuah sistem informasi kepegawaian yang terintegrasi dan benar-benar dapat diimplementasi-kan di SMK Negeri 1 Lamongan.

V. DAFTAR PUSTAKA

Alv. Dian B Sono, 2005, *24 Jam Menguasai HTML, JSP, Dan MySQL*, Penerbit Andi, Yogyakarta.

Firrar Utdirartatmo, 2006, *Segudang Trik Pengembangan Situs Web*, Penerbit Andi, Yogyakarta.

Foenadioen, S.Kom, MM & Samuel Prakoso, S.Kom, 2008, *Pedoman Praktis Pengembangan Aplikasi Web Database Menggunakan Java Server Page*, Penerbit Andi Yogyakarta.

Madcoms, 2007, *Seri Panduan Lengkap Macromedia Dreamweaver 8*, Penerbit Andi Yogyakarta.

M. Shalahuddin & Rosa A.S, 2008, *Java di Web*, Penerbit Informatika, Bandung.

Stendy B. Sakur, 2003, *Aplikasi Web Database dengan Dreamweaver MX*, Penerbit Andi, Yogyakarta.

Sugiri, A.Md., S.Pd. & Budi Kurniawan, S.Kom, 2007, *Desain Web Menggunakan HTML + CSS*, Penerbit Andi Yogyakarta.

<http://www.ilmukomputer.com>